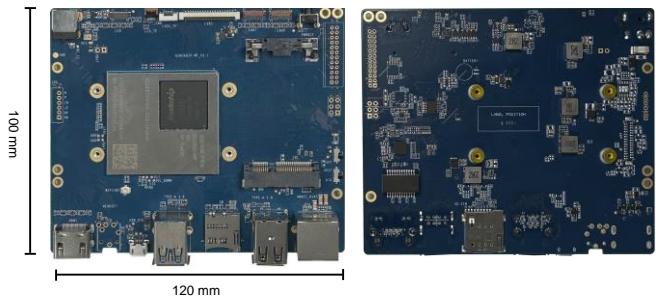


# Quectel QSM368ZP-WF

全功能 ARM 平台  
支持 Wi-Fi & 蓝牙功能



QSM368ZP-WF 是移远通信推出的新一代 Linux/ Android 智能产品，集成瑞芯微 IoT 芯片 RK3568，包括高性能四核 ARM Cortex-A55 CPU、ARM Mali G52 GPU、8M ISP HDR、1 TOPS NPU 算力。同时，产品支持 Wi-Fi 5、蓝牙 4.2，性能强大，可满足客户对工业类应用中的高自动化以及消费类应用中的高算力和多媒体功能的需求。

QSM368ZP-WF 集成了丰富的外围接口，包含支持三屏异显的视频输出接口 (HDMI/ LVDS/ MIPI/ eDP)、千兆网口、多个工业串口、多路 USB 等。产品支持 4K 视频解码，具备 1 TOPS NPU 算力，可运行完整的深度学习算法，可满足智慧工厂和工控领域边缘设备的应用需求。同时，产品内置 Linux/ Android 操作系统、可与移远 LTE Cat 1/ 4、Wi-Fi 6 和 GNSS 等功能模块搭配使用，极大地拓展了其在 M2M 领域的应用，可广泛应用于物联网网关、智慧商显、工控设备终端、智能制造、智慧工厂、智能安全、NAS、NVR/ DVR 和车载 NVR 行业。



## 主要优势

- ✓ 四核 ARM Cortex-A55 CPU @ 2.0 GHz
- ✓ ARM Mali G52 GPU
- ✓ 8M ISP HDR
- ✓ 1 TOPS NPU 算力
- ✓ 4K @ 60 fps 视频解码
- ✓ 1080p @ 60 fps 视频编码
- ✓ USB 3.0/ SD 3.0/ RGMII
- ✓ HDMI 2.0/ MIPI DSI 1.2/ eDP 1.3/ LVDS
- ✓ MIPI CSI 1.2
- ✓ IEEE 802.11a/ b/ g/ n/ ac
- ✓ 蓝牙 4.2



四核 ARM Cortex-A55 CPU  
@ 2.0 GHz



ARM  
Mali G52 GPU



Linux/ Android



PCIe 接口



IEEE 802.11  
a/ b/ g/ n/ ac



蓝牙 4.2  
(BR/ EDR + BLE)



多媒体  
处理引擎

<b>产品</b>	<b>QSM368ZP-WF</b>
<b>区域/运营商</b>	全球
<b>CPU</b>	RK3568, 四核 64 位 Quad-core ARM Cortex-A55 CPU @ 2.0 GHz
<b>NPU</b>	1 TOPS
<b>操作系统</b>	Linux (Kernel 4.19)/ Android 13
<b>存储</b>	商规: LP4/ LP4x, 默认 2 GB + 32 GB
<b>尺寸 (mm)</b>	120 × 100 × 22.25
<b>封装</b>	PCBA
<b>重量 (g)</b>	约 90
<b>温度范围</b>	
<b>工作温度</b>	商规: -10 °C ~ +75 °C
<b>频段信息</b>	
<b>WLAN</b>	2.4 & 5 GHz, Wi-Fi 5, 802.11a/ b/ g/ n/ ac
<b>蓝牙</b>	蓝牙 4.2 (BR/ EDR + BLE)
<b>接口</b>	
<b>显示</b>	eDP、LVDS、HDMI、LCM 显示输出、摄像头输入
<b>摄像头</b>	2 × 2-lane MIPI CSI, 最高数据传输速率可达 2.5 Gbs/lane, 像素 8 MP
<b>音频</b>	扬声器、耳机和麦克风
<b>视频</b>	编码: 1080p @ 60 fps 解码: 4K @ 60 fps H.264 AVC/ MVC Main10 Profile yuv400/ yuv420/ yuv422 @ L5.1, H.265 HEVC/ MVC Main10 Profile yuv420 @ L5.1, H.264/ AVC BP/ MP/ HP @ level4.2, H.265/ HEVC MP @ level4.1
<b>LCM</b>	1 × 4-lane MIPI DSI, 最大输出分辨率可达 1920 × 1080 @ 60 fps
<b>LVDS</b>	1 × 4-lane LVDS TX, 最大输出分辨率可达 1280 × 800 @ 60 fps
<b>HDMI</b>	1 × HDMI 2.0 接口, 最大输出分辨率可达 4096 × 2160 @ 60 fps
<b>eDP①</b>	1 × 4-lane eDP 接口, 最大输出分辨率可达 2560 × 1600 @ 60 fps
<b>USB</b>	2 × USB 2.0 Type-A 典型接口 (USB2 和 USB3), 仅主模式 1 × USB 3.0 Type-A 典型接口 (USB1), 仅主模式 1 × USB 3.0 Type-A 典型接口 (USBO), 主从模式 1 × Micro USB 2.0 典型接口 (USBO), 主从模式
<b>以太网</b>	1 × 10M/ 100M/ 1000M 以太网接口
<b>SD 卡</b>	1 × SD 卡接口, 符合 SD 3.0 协议规范, 支持热插拔
<b>(U)SIM 卡</b>	1 × (U)SIM 卡接口, 连接 Mini PCIe 模块
<b>UART</b>	4 × UART 接口
<b>I2C</b>	2 × I2C 接口
<b>PDM</b>	1 × PDM 接口
<b>ADC</b>	4 × ADC 接口
<b>实时时钟</b>	支持
<b>按键</b>	PWRKEY 开关机按键
<b>开关</b>	固件烧录开关、USBO 主从模式切换开关
<b>天线</b>	1 × Wi-Fi/ 蓝牙天线接口
<b>电气特性</b>	
<b>供电电压</b>	3.3~3.5 V, 典型值 3.4 V
<b>功耗</b>	典型值 12.3 mA

备注:

\*: 开发中/进行中/规划中

①: 客户若需使用此功能, 请联系移远通信技术支持。